



Силабус дисципліни «Людино-машинна взаємодія»

Викладач: Дворецький Михайло Леонідович

Старший викладач кафедри інженерії програмного забезпечення факультету комп'ютерних наук ЧНУ імені Петра Могили

Информ. сторінка курсу: http://dvm.ho.ua/acme_discipline/php-programming/

Youtube channel playlists:

<https://www.youtube.com/watch?v=LIMXJ9ZVALU&list=PLT4qe2kFk7nNDwy8TBTErcUDN26m9AIHW>

dvm.ho.ua



YouTube



Очікувані результати навчання.

В результаті вивчення дисципліни студент

має знати:

- основи програмування вебзастосунків, статичних та динамічних сторінок;
- скриптову мову програмування PHP;
- механізми доступу до даних, у тому числі клієнт-серверної СКБД MySQL;
- особливості реалізації застосунків на базі шаблону проєктування MVC;
- засоби реалізації адаптивних вебфнтерфейсів.

має вміти:

- створювати статичні та динамічні вебсторінки із можливістю інтерактивної взаємодії із користувачем;
- створювати вебзастосунки для обліку даних взаємопов'язаних сутностей;
- реалізовувати автентифікацію та авторизацію користувачів вебзастосунку;
- створювати вебзастосунки на базі шаблону проєктування MVC;
- виконувати реалізацію адаптивних вебінтерфейсів;
- організовувати взаємодію вебзастосунку із клієнт-серверною системою керування базами даних MySQL.

Мета: формування здібностей до розробки застосунків на базі MVC-шаблону у тому числі вебзастосунків на клієнт-серверній платформі, та засвоєння основ взаємодії застосунку із системами керування базами даних.

Обсяг: буде визначено після здійснення процедури вибору студентами вибіркових дисциплін

Оригінальність навчальної дисципліни: авторський курс

Зміст дисципліни

Розділ 1. Реалізація вебзастосунку по роботі із головною та залежною сутностями (на прикладі студентів та студентських груп)

Розділ 2. Реалізація механізмів автентифікації, авторизації користувачів, та адміністративної панелі.

Розділ 3. Шаблон MVC. Реалізація моделі. Перенос даних до БД.

Розділ 4. Шаблон MVC. Реалізація представлення. Адаптивний користувацький інтерфейс.

Розділ 5. Шаблон MVC. Реалізація контролера.

Пререквізити

Базується на знаннях з основ вебпрограмування, організації баз даних та основ об'єктно-орієнтованого програмування

Пореквізити:

Знання, отримані під час проходження дисципліни можуть бути використані при розробці вебзастосунків на базі шаблону проектування MVC.

Семестровий контроль: залік/іспит/диференційований залік

Оцінювання:

За семестр: 70/60 балів

За залік/іспит: 30/40 балів

Види робіт:

Лабораторні роботи/ Індивідуальне проектне завдання

Технічне забезпечення

- Програмне забезпечення: OSPanel, VSCode
- Проекційне мультимедійне обладнання (проектор, екран, ноутбук/комп'ютер).
- Доступ до мережі Internet, точка доступу Wi-Fi.
- Засоби дистанційного навчання: Moodle, YouTube, dvm.ho.ua, Zoom, Telegram.

Політика щодо дедлайнів

Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.

Політика щодо академічної доброчесності

Передбачає самостійне виконання лабораторних та індивідуальних робіт. У разі виявлення плагіату максимальний бал за роботу складає 50 % від передбаченого.

Критерії оцінювання лабораторних та індивідуальних робіт

- Ступінь реалізації завдання лабораторної/індивідуальної роботи
- Здатність дати відповідь на питання, або виконати типові завдання, пов'язані з виконаними роботами